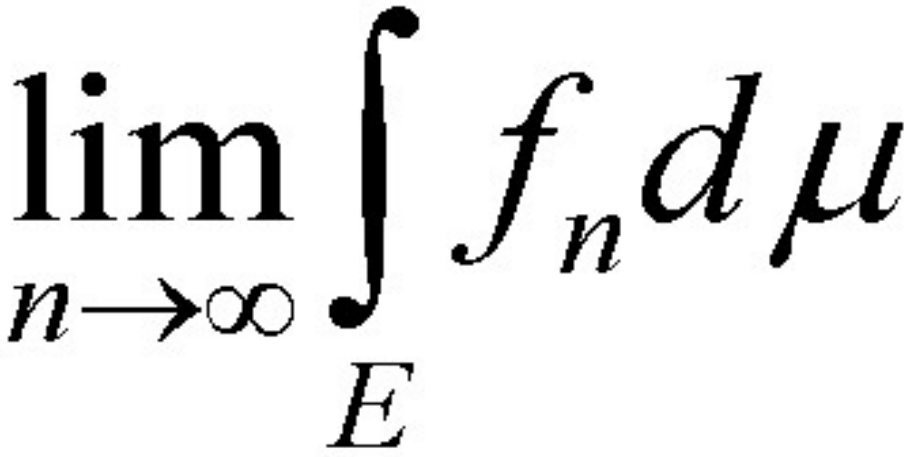

Ecuaciones en E-Books

Jhon Alejandro Prieto

2020

Usando MathML en EPUB

Jhon Alejandro Prieto

SIGIL editor de EBook
2020

Índice de contenido

Insertando Ecuaciones

Más Ejemplos

Una Demostración

Archivos Multimedia

Insertando Ecuaciones

Ejemplo de una ecuación dentro del texto en un documento Ebook. Además, las soluciones de tal ecuación se calculan mediante la fórmula

$$\frac{\qquad}{\qquad}$$

Si se cumple , entonces existen soluciones en los números reales.

Más Ejemplos

Varias líneas

También

Un caso similar es

Una Demostración

Sean a , b y c números reales con $a \neq 0$.
Considérese la ecuación $ax^2 + bx + c = 0$, entonces las soluciones son de la forma

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Demostración:

$$ax^2 + bx = -c$$
$$x^2 + \frac{b}{a}x = -\frac{c}{a}$$
$$x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{b^2}{4a^2} = -\frac{c}{a} + \frac{b^2}{4a^2}$$
$$x + \frac{b}{2a}^2 = -\frac{c}{a} + \frac{b^2}{4a^2}$$
$$\left|x + \frac{b}{2a}\right| = \sqrt{-\frac{c}{a} + \frac{b^2}{4a^2}}$$
$$\left|x + \frac{b}{2a}\right| = \sqrt{-\frac{4ac}{4a^2} + \frac{b^2}{4a^2}}$$
$$\left|x + \frac{b}{2a}\right| = \sqrt{\frac{b^2-4ac}{4a^2}}$$
$$\left|x + \frac{b}{2a}\right| = \frac{\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$
$$x + \frac{b}{2a} = \pm\frac{\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$
$$x = -\frac{b}{2a} \pm \frac{\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$
$$x = \frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$

Archivos Multimedia

Imágen:

Audio:

Vídeo: